

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/068592 A1

- (51) 国際特許分類: C11B 9/00, B01F 3/08
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019398
(22) 国際出願日: 2004年12月24日 (24.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-009024 2004年1月16日 (16.01.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 有限会社アウラ (AURA LIMITED COMPANY) [JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝2丁目5番15号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小笠原智彦 (OGASAWARA, Tomohiko) [JP/JP]; 〒226003 神奈川県横浜市緑区鴨居3丁目25番10号 Kanagawa (JP). 山口照喜 (YAMAGUCHI, Teruyoshi) [JP/JP]; 〒1080072 東京都港区白金2丁目7番45-402 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 特許業務法人第一国際特許事務所 (PATENT CORPORATE BODY DAI-ICHI KOKUSAI TOKKYO JIMUSHO); 〒1080014 東京都港区芝4丁目10番地5号田町後藤ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ESSENTIAL OIL EMULSIFIED

(54) 発明の名称: 精油乳化物の製法

(57) Abstract: A process for producing an essential oil emulsified with its emulsified state stabilized whose dilution with water is easy in use, wherein any surfactant is not added in the production thereof. There is provided a process for producing an essential oil emulsified, characterized in that an essential oil is emulsified by agitation at a rotational speed of 3000 to 20,000 rpm in an alkali solution of 9 to 13 pH, the alkali solution being an aqueous solution of compound (base) capable of being dissolved in water to thereby generate hydroxide ion (OH⁻), or an alkali ion water generated on the cathode side (negative electrode side) at the decomposition of electrolyte-containing solution by electric energy. In this process, preferably, the base concentration thereof is in the range of 0.00001 to 0.01 N, and the pH value is in the range of 9 to 13.

(57) 要約: 利用に際して、水で希釈が容易な精油乳化物であって、その製造に際して界面活性剤を用いることなく、乳化状態が安定した精油乳化物の製法を提供する。精油を、pH 9～13のアルカリ液中で3000～20000rpmの回転数で攪拌して乳化させたことを特徴とし、そのアルカリ溶液は、水に溶けて水酸化イオン(OH⁻)を生じる化合物(塩基)の水溶液、又は電解質を含有する電解質溶液を電気エネルギーによって分解するとき陰極側(負極側)に生成するアルカリイオン水のいずれかを用いて、好ましくは、塩基の濃度として0.00001N～0.01N/及びpH値として9～13であることを特徴とする精油乳化物の製法。

WO 2005/068592 A1